





Nos amis depuis la nuit des temps

- Depuis la nuit des temps les animaux ont des parasites
- Adaptation
- Contamination de l'Homme ,de son environnement
- Hôtes assidus
- Insectes, acariens, rongeurs, les "nuisibles" ont toujours posé des problèmes à l'homme



Nos amis les parasites

- Personne n'échappe à un épisode invasif de parasites : ni établissements flambants neufs, ni locaux vétustes, ni habitats particuliers
- Plus de graves maladies véhiculées par ces parasites : peste, typhus...en Europe
- Maîtrisées par les traitements, le développement de l'hygiène
- Maladies « quarantenaires » = mesures « d'isolement »
 car ces charmants parasites...



Charmants...vecteurs de maladies

- Sont en recrudescence en France
- Provoquent piqûres, éruptions, prurit, démangeaisons gênantes
- Souvent bénignes :

1 simple piqûre peut entraîner

- une affection plus grave
- > une épidémie parfois difficile à contrôler



Charmants vecteurs de maladies

- **Puce** = vecteur de la peste
- Moustique = vecteur du paludisme, dengue, chikungunya
- Sarcopte = vecteur de la gale
- Pou = vecteur du typhus exanthémique , fièvre récurrente cosmopolite

Les arthropodes ne sont pas nos amis

Leur vue, leur évocation provoque sentiment d'horreur, envie de se gratter, panique et sauve qui peut!

Et contractées en établissement de santé, ces infestations sont considérés comme nosocomiales



Charmants vecteurs de maladies

- La gale diffuse facilement, en psychiatrie, EHPAD, en toute collectivité
- poux , puces , punaises , nécessitent des interventions précoces pour éviter leur propagation
- Les patients atteints du chikungunya sont isolés, des dispositifs anti-moustiques mis en place
- Les autres insectes, blattes, mouches... = vecteurs d'infections? non démontré, mais cause de nuisances, prolifèrent et peuvent inquiéter patients et familles...



Que dit le dictionnaire

- Ectoparasite : parasite végétal ou animal vivant à la surface du corps ,tel que puce, punaise de lit
- Parasite: animal ou végétal qui pendant une partie ou la totalité de son existence vit aux dépens d'un individu, d'une autre espèce dont il altère parfois la santé(G et D).
 On distingue:
- Les ectoparasites vivant à la surface des organismes, sur ou dans la peau et les phanères.
- Les endoparasites vivant à l'intérieur de l'organisme : tissus, sang, intestins.





Le sarcopte

• Sarcoptes scabiei : parasite de l'ordre des acariens qui provoque les lésions de la gale, du grec Sarx : chair et Koptein : couper.

Classification

- Règne----- Animal
- Embranchement------Arthropodes
- Sous-embranchement-----Chélicérates
- Classe-----Arachnides
- Ordre------Astigmates
- Genre-----Sarcopte
- Espèce-----scabie





Le sarcopte

- **Réservoir** et hôte unique : l'homme Hommes, femmes, enfants, jeunes, personnes âgées, gens propres et fortunés, gens pauvres
- Activité: creuse des sillons sous le derme, y pond des œufs torture ses victimes, car il gratte, provoque des démangeaisons surtout la nuit = perturbateur de sommeil
- Points forts : pas d'immunité acquise après première infestation, pas de guérison sans traitement
- Savons et produits hydro alcooliques ne le tuent pas



Le sarcopte et la gale



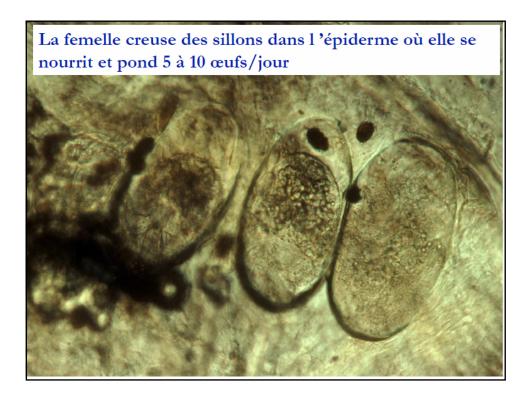
- Aime : chaleur et humidité 10° et 20°, printemps, automne vie en collectivité , contacts étroits, sexuels
- **Déteste** : le froid en dessous de zéro, Apar®, Ascabiol® et autres acaricides

le lavage des mains qui par son action mécanique, l'évacue de la surface de la peau.

Gale = incubation longue, 2 à 6 semaines, peut-être plus !

Gale = diagnostic difficile!

A différencier d'un eczéma, herpès et autres dermatoses avec des points rouges, des vésicules ...





la gale

- **Surveiller** : examen complet dès l'entrée à la recherche de sillons dermatose suspecte = avis d'un dermatologue
- Après traitement : risque de ré infestation et incubation plus courte, quelques jours !
- Epidémie: cellule de crise indispensable, organisation « militaire » à mettre en place: qui ? fait quoi ? où ? quand ? comment ?
- **Conseil**: ne pas travailler nu-pieds, traiter les vestiaires du personnel traiter pantoufles, chaussons, chaussures.
- Prendre une douche avant de quitter le travail
- Fin: 6 semaines sans nouveau cas et continuer la surveillance!

MESURES COMPLEMENTAIRES

LE LINGE HOSPITALIER

Draps, taies, couvertures, etc. sont traités suivant une procédure par l'hôpital.

LE LINGE PERSONNEL

- S'il est entretenu par l'hôpital : même procédure que linge hospitalier.
- S'il est entretenu par la famille:
 le manipuler avec des gants, le transporter dans un sac plastique
- si le linge supporte une t° ≥ à 60° Un simple lavage avec les produits lessiviels habituels suffit



LE LINGE PERSONNEL (suite)

- si le linge ne supporte pas une t° ≥ à 60°
- vaporiser un produit acaricide sur chaque pièce de linge,
- remettre le linge dans un sac plastique,
- laisser en contact le temps préconisé par le fabricant,
 procéder ensuite à l'entretien
- procéder ensuite à l'entretier habituel en machine.

- en absence de produit acaricide

- mettre directement le linge dans un sac plastique,
- le laisser fermer hermétiquement pendant au moins 72 heures avant le traitement habituel de ce type de linge.

Si vous avez des questions, n'hésitez pas à vous rapprocher du personnel soignant.

Coordonnées de l'hôpital :

Vous

(ou l'un de vos proches)

êtes atteint de la gale



Voici quelques informations et précautions simples d'hygiène

V2-décembre 2013

Groupe de travail : K. Blanckaert, D. Landriu, G. Lemaire, K. Lebascle, A. Carbonne



Centre de Coordination de la Lutte contre l'Infection Nosocomiale Paris-Nord 96 rue Didot, 75014 Paris Site Internet: http://www.colingarisnord.org

QU'EST-CE QUE LA GALE?

La gale est une infection cutanée très contagieuse due à Sarcoptes scabiei hominis, parasite creusant des sillons dans la couche cornée de l'épiderme.

QUELS SONT LES MODES DE

La contamination est avant tout *inter humaine*, par contact cutané direct d'un sujet parasité à un autre sujet, mais aussi indirectement par l'intermédiaire de vêtements, de linge ou de la literie contaminés.

QUELS SONT LES PRINCIPAUX FACTEURS DE RISQUE ?

La dissémination du parasite est favorisée par la vie en *collectivité*. Les facteurs de risque de transmission sont les contacts rapprochés et la cohabitation d'un grand nombre de personnes dans un espace restreint.

TRAITEMENT*

Le plus souvent un traitement médicamenteux vous sera prescrit, il est à prendre à distance des repas. En cas de contre lifigitation, un traitement local par badigeonnage, pulverisation, ou application de crème sur le corps sera effectué.

l'l'environnement (linge, literie, mobilier en tissu) sera également traité

PRÉCAUTIONS RECOMMANDÉES

Afin d'éviter la transmission de la gale, vous devez être placé en chambre seule ou dans un secteur dédié.

Cette mesure durera jusqu'à la fin de la période de contagion (48 heures minimum après le début du traitement). Une signalisation doit être apposée sur la porte de la chambre.

MESURES POUR LE PATIENT

 Procéder à une toilette et au changement de tous les vêtements quotidiennement.



 Ne pas vous déplacer hors de votre chambre

MESURES POUR LES VISITEURS

- Limiter le nombre de visiteurs pendant la période de contagion.
- Ne pas s'asseoir sur le lit du patient, ou déposer des effets personnels.
- Ne pas utiliser les toilettes de la chambre.
- Suivre les recommandations du personnel sur des précautions spécifiques (tenue de protection, hygiène des mains, traitement du linge)

MESURES ESSENTIELLES

Hygiène des mains pour tous : soignants, famille... A l'entrée de la chambre : désinfection des mains A la sortie de la chambre : lavage et désinfection des mains





Port d'équipements de protection et matériel à usage unique

Dès l'entrée de la chambre et à retirer

- avant la sortie de la chambre :

 Surblouse à manches longues
- Gants (friction hygiènique des mains dans la chambre si changement de gants)

 Matériel à patient unique / usage unique











Mesures pour la prévention et la maîtrise de la diffusion de la gale dans les établissements de santé et médico-sociaux

La gale est une infection cutanée très contagieuse

Le parasite responsable est Sarcophes scabiel hominis, qui creuse des illons dans la couche cornée de l'épiderme. La contamination est inter humaine = contact cutané direct d'un sujet parasité à un autre sujet, elle se fait aussi par important de faire le diagnostie très tots. Il est important de faire le diagnostie très tots. Il est facteurs de risque de transmission sont les contacts rapprochés et la cohabitation d'un grand nombre de personnes dans un espace restreint. Pour les solignants ce sont surfout les soins de nursing qui induisent la

s meures sont à mettre en œuvre dès que le 1° cas apparaît. En cas d'épidémie, le service doit s'organiser p ettre en œuvre rapidement les mesures.

Diagnostic



Diagnostic clinique
 Association d'un prurit (à recrudescence nocturne) et présence de lésions cutanées (eczématiformes et de grattage)
 Gale commune : touche les doigts, poignets, aisselles, organes génitaux, pas d'atteinte visage et dos
 Gale norvégienne : forme rare très épidémiante, atteinte généralisée avec lésions crodicuers.



Traitement

Pas de consensus pour traitement local et/ou oral : la facilité d'utilisation plaide en faveur du traitement per os, et ce d'autent plus que le nombre de personnes à traiter est important. Cependant. Il peut être utile de demander l'avis de votre Arlin ou de votre ARS avant de prendre la déclision de traiter.

Le traitement médicament present doit être pris à distance des repas. L'efficacité du traitement est atteinte 8 à 12h après la prise du médicament (2 prises peuvent être



indiquées).
En cas de contre-indication, un traitement local par badigeonnage, pulvérisation, ou application de crême sur le corps sera effectué.

Si traitement local par badigeonnage : appliquer avec un pinceau, individualisé et au nom du patient, sur peau propre et sèche (douche au savon doux avant), insister sur les lésions, renouveler l'application sur peau sèche 10 à 15 m après (durée de contact 12 à 24h); mettre des vétements propres et changer la literie. Un badigeon peut être renouvelé une fois si nécessiare, 8 jours après le premier.

Important : pour être efficace, il faut traiter en même temps tous les patients infectés

Signalement interne → EOH, médecin du travall et direction Signalement externe → ARS et CClin dans le cadre d'une épidémie



Information

is : niter les visites, port de surblouse, hygiène des mains, ne pas utiliser les toile

Explication des mesures de contrôle :
- au personnel intervenant auprès du ou des patients - atteints - ou - contacts - aux intervenants extérieurs
- aux intervenants extérieurs
- à la bianchisserie de la structure
- à la bianchisserie de la structure
- Recommandations :
- aux visiteurs (limiter les visites, port de surbiouse, hygiène des mains, ne pas utiliser les toll
du patient atteint)
- pas de transfert du des patients avant prescription de l'arrêt des mesures complèment
(nauf urgence), c'est-à-dire 48h après administration du traitement.

Précautions complémentaires contact



Aux précautions standard habituelles qui sont une barrière efficace à la transm. PCC (à laisser en place pendant au minimum les 48h qui suivent le traitement)





PAC (a lanser en pace pendant au minimum les 4en qui suivent le transnern)

- Rappel » précautions contact « sur la porte de la chambre

- Chambre individuelle si possible ou regroupement si plusieurs patients atteints

- Port de gants et de surblouse à manches longues avant d'entrer dans la chambre

- Recueillir les déchets dans la chambre, fermer les sacs avant de les sortir et les évacuer immédiatement

- Pratiquer un lavage simple des mains dans la chambre après le retrait des gants (action mécanique pour éliminer les parasites) puis une friction avec un PHA (pour la lutte contre la transmission croisée en général).





Linge lavable à une $t^* \ge 8.60^\circ$ le placer dans un sac plastique, puis l'évacuer rapidement p circuit habituel du linge (identifier le sac). Linge lavable à une $t^* \ge 4.60^\circ$ le pulvériser dans le sac à linge avec un produit acaricide, fe le sac, attendre le temps préconisé par le fabricant puis circuit habituel de traitement du linge. Port d'un masque peur les personnels changée de cettle fabric

Confier le linge personnel à la famille après traitement, ou après mise en quarantaine d'au me 72 heures dans sac plastique fermé, identifié. Il est important de traiter en même temps vêtements et linge de lit utilisés depuis les demières 72th (10) Jours pour une gale profuse)

Environnement, mobilier, literie, matériel

rivilégier le matériel à UU, ou individualisé au patient. Si matériel réutilisable avec tissu (brassards, sangles...) le trailter avec un produit acaricide dans un sac plastique étanche pendant le temps recommandé avani

traitement habituel.

Un traitement pédifique de l'environnement est indiqué dans le cas de gale norvégienne profuse ou dans ur contexte épidémique (dans ce cas, un délai de 12h est nécessaire avant résultilisation) :

- traiter oriellers, traversins, matelas sans housse (ou abimée) : appliquer un produit acaridde, laisser er contact le temps recommandé. Si housse imperméable en bon état : nettoyage-désinfection.

- changer les draps, tales, traversins, tous les jours pendant la durée du traitlement.

- traiter chaises, fauteulis à revêtement tisu avec produit acaridde selon le temps recommandé.

Les personneis dangés de cette fâche devoent poster un maque et aders le local après le temps de contact.

Référence : Haut Coined de la Tardé Publique (HCLP), funcions de un ou planteur ast de gale : conduit et Neur Grost et laggors), 2512, bothe de Viella Indiane Thirli, Estétens de gale communiquées, coûte d'inventigamen et fieles à la gration, 2004 (All Control Colon Paris Mend Or), d'exemple 2007, V21 d'exemple 2009), 21 (15 Fé Blanchaiet, C. Leimes, S. Melhélou, D. Landoin, Estéteide, Chr. A cérderine, Dr. B. Gloroyce, 21 (14 Applices, Et Blanchaiet, C. Leimes, S. Melhélou, D. Landoin, Estéteide, Chr. A cérderine, Dr. B. Gloroyce, 21 (14 Applices, Et Blanchaiet, C. Leimes, D. Tardoin, Estéteide, Chr. A cérderine, Dr. B. Gloroyce, 21 (14 Applices, Et Blanchaiet, C. Brancha, A. Branch, D. Landoin, Estéteide, Chr. A cérderine, Dr. B. Gloroyce,

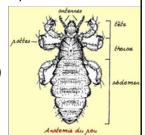




- Pediculus: insecte sans ailes, parasite externe des mammifères et de l'homme dont il suce le sang (de 1 à 3 mm)
- 3 espèces connues depuis l'antiquité :
- Pediculus capitis : pou de tête
- Pediculus corporis : pou de corps
- Phtirius inguinalis ou pubis : pou de pubis (morpion)

Classification

- Règne-----Animal
- Embranchement------Arthropodes
- Sous-embranchement--------Mandibulates (Antennates)
- Classe-----Insectes
- Sous-classe------Ptérygotes
- Ordre------Anoploure
- Genres-----Pediculus, Phtirius
- Espèces-----corporis, capitis, pubis





Le pou

- Activité: poux, larves, adultes, se nourrissent de sang, piquent leur hôte 2 à 4 X par jour (pou de tête et de corps) ou de façon ininterrompue (pou de pubis)
- S'accouplent plusieurs fois par jour, la femelle pond 3 à 10 œufs par jour, les fixe aux poils, cheveux, fibres des vêtements avec une substance « le cément » le tout formant alors la lente.
- 1 œuf éclos en 6 à 10 jours donne une larve qui mue 3X avant de devenir un adulte et se reproduit à son tour
- Le cycle dure environ 3 semaines



Le pou

- Survie : chez l'hôte, le pou adulte vit de 6 à 8 semaines
- Ne peut vivre que gorgé de sang
- Privé de nourriture, il meurt en 1 à 3 jours
- Très sensible à la chaleur et à la déshydratation
- Maladie sexuellement transmissible.
- Transmission par contact direct ou indirect
 (vêtements, literie, objets de toilette, eau de la piscine, ...)



Pou de pubis ou morpion : Phthirius pubis

- Parasite des poils du pubis, parfois barbe, cils, frange frontale (enfants), mais aussi toute la pilosité
- Provoque la Phthiriose = IST bénigne, rare
- Insecticides, Rasage +++ et traiter les contacts!!!









Pediculus corporis : pou de corps

- Seul pou reconnu vecteur de maladie :
 - > Typhus exanthématique (R.Prowasskii)
 - > Fièvre des tranchées (R.quitana)
 - > Fièvre récurrente à pou (B.recurrentis)







Pediculus capitis : pou de tête



- Problème de santé publique > 300 millions de personnes infestées
- Toutes les couches de la société
- Jusqu'à 60% d'enfants selon pays ,âge, sexe
- Infections les plus fréquentes après les infections ORL
- Prurit , lésions de grattage , troubles du sommeil ?, agitation ? retard scolaire?





Lutte contre la pédiculose en milieu scolaire

- circulaire n° 77.050 du 7 février 1977 (annexe 1)
 Instructions du Ministère de l'Education Nationale en matière de lutte contre la pédiculose
- arrêté du 3 mai 1989 (annexe2)

précise qu'en cas de pédiculose, les malades ne sont pas soumis à éviction si le traitement est mis en place. Il en est de même pour les sujets en contact avec les sujets porteurs.



Poux : cas isolé

- Traitement adapté
- Examen systématique des autres patients / résidents
- Eviter dans la mesure du possible tout contact avec les autres patients/résidents
- Limiter les contacts patient/personnel
- Limiter le nombre de visiteurs
- Informer des mesures à prendre : le patient, personnels, visiteurs, famille, coiffeur!
- Se conformer strictement au mode d'emploi et temps d'application du produit : toxicité!
- Connaître et rechercher les effets indésirables.
- chambre individuelle si poux de corps



Poux : cas isolé

- changer tout le linge
- nettoyer peignes et brosses
- saupoudrer d'insecticide et enfermer dans un sac, les textiles non lavables pendant 48 h minimum
- laver à 60° minimum tout ce qui peut l'être
- traiter puis nettoyer le mobilier et la chambre



Poux : épidémie

- Informer l'unité d'hygiène
- Evaluer les besoins en produits, matériel et linge
- Recenser les besoins supplémentaires en personnel
- Planifier le traitement simultané de l'ensemble des patients.



La tique

- (anglais tick) acarien parasite vivant sur la peau des ruminants, du chien, de l'homme dont il puise le sang pour se nourrir, synonyme : ixode.
- Possède deux stigmates respiratoires à la partie moyenne du corps et des chélicères* en forme de harpon barbelé.

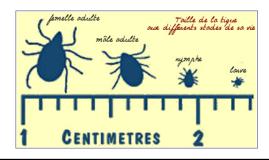
Classification	Sadi -
RègneAnimal	and the state of
EmbranchementArthropodes	positie Care man Classe
Sous-embranchementChélicérates	Same mus
ClasseArachnides	mills Cycle de vie de la bique
Sous-classeAcarier	
OrdreMétastig	gmates



La tique

Le risque de contracter des tiques existe :

- •Établissements avec jardins, parcs, forêts, recevant des résidents avec leur animal de compagnie , promenades et pique-nique!
- •Surveillance si doute car petite tique deviendra grande!





La tique

- La tique s'agrippe à son hôte lorsqu'il marche ou s'allonge dans l'herbe
- Enfonce son rostre dans l'épiderme par une action mécanique et une action chimique (la salive digère les tissus au point de lésion)
- S' ancre grâce à l'hypostome pourvu de dents rétrogrades
- Son repas fini, abandonne son hôte, laisse en place le cément ou manchon, ce qui cause une réaction inflammatoire locale durable



La tique

- Vecteurs très importants
- Transmettent des maladies à l'homme et à l'animal
- Plus d'une centaine de **virus** dont 10 à l'origine d'infection grave et plus d'une quarantaine de **bactéries**, rickettsies, spirochètes ...
- Les affections décrites sont rencontrées en Europe
- Pour les autres continents : s'informer des différentes pathologies qui peuvent exister auprès des services de médecine tropicale



Maladie de Lyme

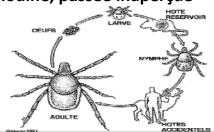
- Bactérie: spirochète du genre Borrelia
- Réservoir : la tique
- Maladie professionnelle chez les forestiers
- Bûcheron ou promeneur tous exposés aux piqûres de tiques!
- En France pleine saison : début du printemps à la fin de l'automne
- Évolue en 3 phases après piqûre :
 - ▶ Phase primaire: rougeur à partir du point de piqure ou « érythème chronique migrant de Lipschutz » , peut n'apparaitre qu'après un mois, mesure jusqu'à 20 cm, ne démange pas, parfois un peu de fièvre et maux de tête et disparaît après 4 à 5 semaines sans laisser de traces
 - <u>Phase secondaire</u> dans les mois suivants : douleurs articulaires, les symptômes évoluent par poussées. Complications: cardiaques (myocardites, péricardites)et neuroméningées
 - > Phase tertiaire : longtemps après atteintes cutanées et articulaires, démences



Maladie de Lyme

- Test : Elisa, Western Blot
- Traitement : ATB (Amoxicilline)
- Conduite à tenir : retirer la tique en entier , ne pas utiliser d'éther
- Toutes les tiques ne sont pas contagieuses
- La maladie de Lyme peut rester longtemps silencieuse suite à une piqûre souvent anodine, passée inaperçue







Les punaises

Lat. putere = puer et nasus= nez Cimex lectularius

Petit insecte, hétéroptère, au corps roux aplati, parasite de l'homme qu'il pique pour se nourrir de son sang ; la punaise transmet le typhus et la fièvre récurrente cosmopolite, des rickettsioses.

Classification:

Règne-----Animal

Embranchement-----Arthropodes

Sous embranchement------Mandibulates (Antennates)

Classe-----Insectes

Ordre------Hémiptères

Sous-Ordre------Heteroptères

Famille-----Cimicidae

Genre-----Cimex

Espèce-----lectularius, colombarius, hirundinis



Les punaises

- Cimex lectularius : hôte principal l'homme, et d'autres animaux à sang chaud
- retrouvée dans les maisons du monde entier, cachée derrière les cadres, les baguettes d'électricité, les replis des matelas
- principalement dans les habitations vétustes
- Les punaises sortent la nuit, pour se nourrir du sang de leurs hôtes endormis

Les punaises : capacité de survie

- les punaises ne peuvent pas voler, peuvent marcher assez vite ou se laisser passivement transporter dans les vêtements ou plus généralement dans les bagages, les meubles, les livres et tous les objets pouvant tenir lieu de refuge
- capacité : à demeurer en vie pendant plusieurs mois sans se nourrir augmente leurs chances de survie et de propagation
- distribution géographique : dans le monde entier
- Préfèrent : zones pauvres, surpeuplées, conditions d'hygiène précaires, mais peuvent se rencontrent partout.
- passent l'hiver sous forme adulte, les oeufs et les larves plus sensibles aux basses températures, meurent lorsque l'hiver arrive, sauf dans les locaux



LA PETITE BÊTE QUI MORD



On les ramène dans nos bagages et elles en profitent pour infester nos matelas. Après les Etats-Unis, l'Europe subit une terrible invasion de punaises de lit



AParís, les services d'Ingidine sont dibbordes. A la CSID (chambre syndicule des désirisectiseurs), Stéphane Bras constate que le aistuation est de forve en pirov. Au CHU de Nice, le docteur Piesa Delaunay, spécialiste d'entomologie et parastiotojde, confirme: «Depuis la Int. des amies 1990, Tilgistutoris les grandes villes par les punaties del Itre cesses de corler. Nots arrivors cesses de corler. Nots arrivors génération introd (mais comme, sessandes depuis longiemps aux littas-Unis, l'infestation galopartes l'est républication introd. Il mais comme, audit de la confirme de la confi

ude cana tota se poso de reveloppes.

De soi vival nos merci escaturata
phage, accompagne les humain
depuis la muit des temps, Certains spécialistes extribuent l'origine de cette
consbaliation à nos anocitres préhistoriques, avec leur habitude de dormit
dans des cuerentes, aute platonds tapéssée de charves-souris. Celles-ci,
contrairement à la plupart des manurafères, exempte de ce fleau, disposent en
effet d'une puntous les services de celle de la
effet d'une puntous les services de la celle de la
effet d'une puntous les services de la celle de la
effet d'une puntous les services de la celle de la
effet d'une puntous les services de la celle de la
effet d'une puntous les services de la celle de la
effet d'une puntous les services de la celle de la
effet d'une puntous les services de la celle de la
effet d'une puntous les services de la celle de la
effet d'une puntous les services de la celle de la
effet d'une puntous les services de la celle de la
effet d'une puntous les services de la celle de la
effet d'une puntous les services de la celle de la celle de la
effet d'une puntous les services de la celle de la celle de la
effet d'une puntous les services de la celle de la celle de la
effet d'une puntous les services de la celle de la cell

suivi les hommes dans leurs couches confortables, lusqu'au lendemain de la confortables, lusqu'au lendemain de la confortables, lusqu'au lendemain de la confortable de la mentale tentensive contre les cafarda à coups de DDT, a fait de la puntale de lit une victime colle de la puntale de lit une victime colle de la puntale de lit une victime colle propagnes et de la puntale de la confortable de la co

Climex loctularius est un minuscule vampire, qui fuit la lumière mais éprouve de nuit un irrépressible besoin de nous sucer le sang – d'où des piqures douloureuses et irritantes, voire allergisantes. La femelle pond autour de quinze ouiss par jour, et les récoin, cette résistance à la famil
explique fui difficulé du combat. D'i
tant que, insistent les médeclies si
tant que, insistent les médeclies si
question d'ingulére personnelle ». Ch
cun peut, sans le savoir, rapporter ch
hul des Cimes «dans as vailse, ou da
les plis de son pantalon. A lut, ensus
de s'en apperevoir » par exemple
dans les dans «et de prendre vite f
quelques mesures simples pour s'
debarrasser. Ou bien de les laisser p
hulers «Ce riext por du tour la mé
son sommier», dit Pascal Delaunay,
a créé à l'Abplitad et Nice un serve
(i'nspection à domicile, pour résous
le problème chez des patients se tre
vant « dans des cas extrêmes »
« vant « dans des cas extrêmes »
« entreprises che de des insecties ton les

vant « dans des cas extrèmes ».
Pour les eas qu'il e sont moins, les entreprises de désinsectisation disposent d'une vaise gamma de solution de la commandation de la

E0



Le moustique

(anglais mosquito) insecte diptère, dont la femelle pique la peau de l'homme et des animaux pour se nourrir de leur sang

Classification

Règne-----Animal

Embranchement-----Arthropodes

Sous-Embranchement------Mandibulates (Antennates)

Classe-----Insectes

Sous-Classe-----Ptérygotes

Super Ordre------Mécoptéroïdes

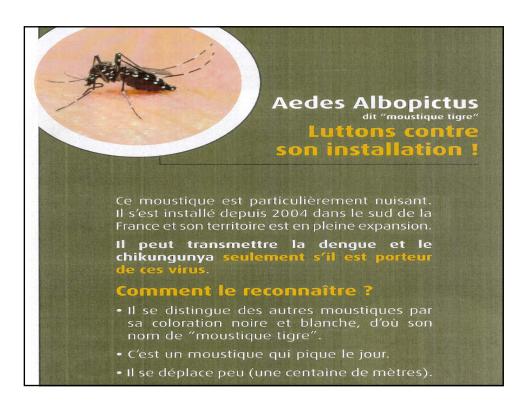
Ordre------Diptères

Sous-Ordre-----Nématocères

Famille------Culicidés

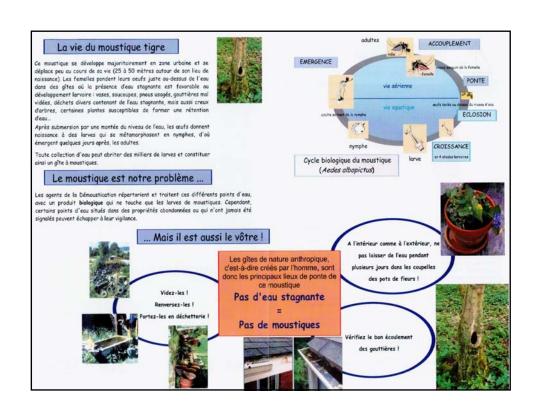
Genres-----------Culex, Anopheles, Aedes et

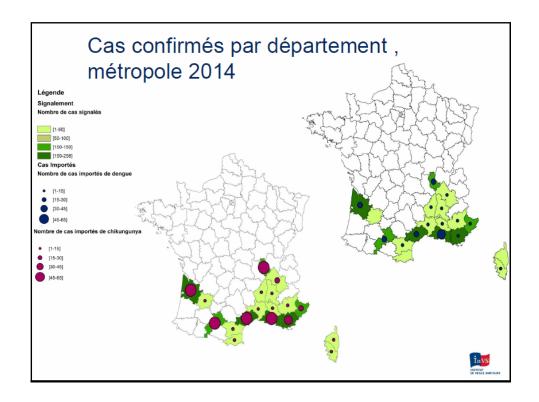
autres

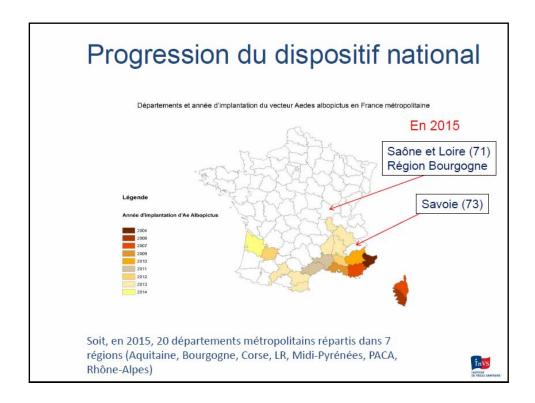














Prévention

- avoir mis en place, entamer une réflexion sur une procédure de prise en charge des patients porteurs d'une de ces 2 arboviroses, en période de phase virémique.
- La phase virémique survient pendant une phase de 8 jours qui court de J-1 de la DDS à J+7 de la DDS.
- Ceci est d'autant plus vrai pour les établissements de santé situés dans des zones où l'on est certain que le moustique est bien implanté (CHU Grenoble, CH U de Lyon Sud...).



La puce

 Lat. pulex, Insecte dont l'adulte puise par son rostre le sang des mammifères. Les Siphonaptères ou puces vivent en contact étroit avec leur hôte, à l'état adulte, sont caractérisés par leur aptitude au saut. »

Classification

Règne ----- Animal

Embranchement ----- Arthropodes

Sous-embranchement ------ Mandibulates (Antennates)

Classe ----- Insectes

Sous-classe----- Ptérygotes

Super-ordre ------ Oligonéoptères

Ordre ------ Aphaniptéroïdes

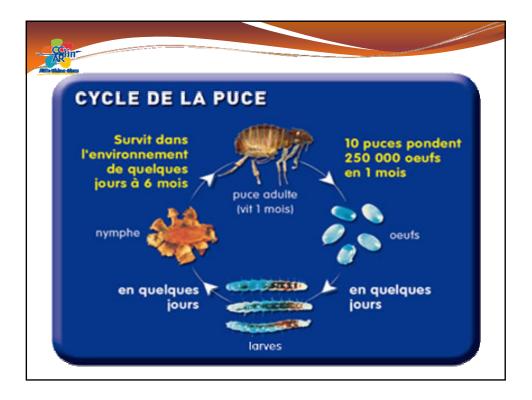
Sous-ordre----- Siphonaptères

(anc.: Aphaniptères



Les puces... environ 2500 espèces!

- Hématophages associées à des hôtes y compris l'homme, qui vivent dans des abris dans lesquels ils reviennent plus ou moins périodiquement
- reproduction taux très élevé, liaison étroite ou promiscuité marquée des hôtes
- essais de piqûres avant de se gorger de sang, choisissant l'endroit le plus favorable à leur repas
- masse de sang absorbée importante (±1 mm3)
- repas: de 2 à 5 minutes et peut être plus ou moins complet
- rythme des repas : 1 par jour pour les puces vivant sur leur hôte, tous les 2 à 4 jours pour celles vivant sur le sol des terriers.



La puce de l'homme *Pulex irritans*

- « Les puces de fourrure » : espèces vivant en permanence sur l'hôte. Ne le quittent que pour passer immédiatement sur un autre. Bonne aptitude au saut!
- *Pulex irritans* femelle, pond 10 à 20 oeufs par jour, isolément ou par petites séries de 2 à 6, souvent dans le lit de l'hôte et dans les poussières des habitations.
- La ponte dure un mois environ, avec un total de plus de 500 oeufs. Pour d'autres espèces, la ponte se fait également sur le pelage de l'hôte mais les oeufs étant déposés et non collés, ils sont souvent retrouvés au sol, la quantité totale d'oeufs peut varier de 200 à plusieurs milliers! (2000 pour Ctenocephalides felis: la puce du chat).



- La nymphe à l'intérieur du cocon, ne s'alimente pas. Ce stade nymphal dure 1 à 2 semaines en moyenne mais en l'absence d'hôte potentiel peut se prolonger jusqu'à 1 an.
- Si le local où s'est faite la nymphose reste inoccupé, il s'établit une **diapause** (la sortie de la puce adulte de son cocon est retardée).
- L'insecte restera alors dans son enveloppe nymphale jusqu'à ce qu'un stimulus mécanique (ébranlement du sol) ou un choc thermique (réchauffement brutal de l'atmosphère d'une maison restée longtemps inoccupée) vienne le réveiller.
- La puce adulte sort alors immédiatement de son cocon et cherche un hôte à piquer.

La puce : capacité de survie

- l'éclosion synchrone de puces, parfois par milliers, après des diapauses de durée très variable pouvant dépasser 1 an
- Les puces ont un optimum de température et d'humidité très étroit. C'est pourquoi chaque espèce choisit un type d'hôte adapté à ces exigences ou disposant d'abris atténuant les écarts de température et d'humidité
- les puces sont capables, à tous les stades, de ralentissement métabolique très important permet une quiescence qui peut se prolonger jusqu'au retour des conditions favorables. Ces états répétés déterminent une très grande variabilité du cycle biologique dont la durée chez Pulex irritans peut être de 20 jours à 15 mois et chez Ctenocephalides canis et Ctenocephalides felis (puces du chien et du chat) de 20 jours à 504 jours.



Les puces : prophylaxie

- Limiter les réservoirs :
- Lutte contre les rongeurs
- Contrôle de la population des chats
- Traitement préventif des animaux de compagnie autorisés dans l'établissement
- Destruction des puces dans l'environnement, pelouses, locaux : traiter les sites infestés avec un insecticide



Lutte contre les ectoparasites

- Un impératif d'hygiène et d'hygiéniste
- Difficultés liées à :
- l'établissement , l'architecture...l'environnement
- ➢ la circulation des personnes, soignants, patients/résidents, visiteurs
- au respect des mesures mise en place
- ➤ la communication avec les patients/résidents, les familles, n'est pas simple et le risque supposé est parfois bien loin de la réalité, tant il est vrai que les insectes peuvent véhiculer des peurs irraisonnées!



Lutte contre les Ectoparasites

• **En premier** : bien connaître son adversaire pour mieux le reconnaître et le terrasser

• En second : surveiller

En continu : surtout et toujours Prévenir

Application des Précautions Standard
par tous
pour tout patient/résident
lors de tout soin



Lutte contre les ectoparasites

- Ectoparasites et nuisibles, ignorés ou redoutés, cohabitent depuis la nuit des temps dans nos établissements de soins
- La lutte contre ces arthropodes connaît encore beaucoup d'échecs
- Ces « petites bêtes » comme au temps de la préhistoire s'adaptent à tout et à tous, et ont donc encore quelques beaux jours devant elles

La vigilance de chacun pour la sécurité de tous!



T104-1: Classification des principaux parasites et arthropod	es responsables de p	athologies humaine:	s	7.0gge 5	
	Pora	sites	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	5 90kg	
Protozoaires (unicellulaires) Métazoaires (pluricellulaires)					
Protozoaires (uniceithaires)	Plati	nelminthes (vers plat	s)	Némethelminthes (ve	
Sporozoaires	Se	gmentés : cestodes		Nématodes (ade	
Hosmodium (P. falcipanum, P. vivas, P. ovelo, P. malariao, P. knowlest) - Babasia (B. nicorta, B. divergens) - Tosuplasma gondii - Tosuplasma gondii - Coccides (Coptospondium parvum, Isospora belli, - Ovclaspora cayetanensis) - Sarocyctis (S. hominis, S. suihominis) - Microsporidies (Enterocytozoon bieneusi, - Encephalitozoon intestinalis)	- Toenia (T. solium, T. soginata) - Prepanolesis ann - Dipsylphobanium latum - Dipsylphobanium latum - Echinococcus (E. granulosus, E. multilocularis)		Dignatifa Chrambius seminuleris Ascaris lumbricoides Inichurs inchura Ancylostoma duodenale Mocator americanus Strungyloides stemoleris Trishinale sapialis Iliatulatras Tilaires Wuchereris (W. bensieti W. bensieti W. bruggamalleri Onchocerca volvulus Dimensionis medieness Dirofilaria immilis Anglostronylus canteenale Anglostronylus canteenale Anglostronylus canteenale Anglostronylus canteenale		
Rhizopodes	Non segmentés : trématodes		Nématodes (larvan		
Entamosea històfrica Acanthamosea spp Naegleria spp	Douves - Fasciola hapatica, Fasciola gigantica - Fasciola hapatica, Fasciola gigantica - Choruchis situosis - Metaponimus yokogawai - Histornahyes hatternahyes - Paraponimus spo		- Toxocara (T. canis, T. cati) - Ancylostoma brasilionsis - Anisakis spp		
Flagettés - Giardia duodenalis - Trichomonas vaginalis - Trichomonas intestinalis - Trichomonas intestinalis - Leishmania (L. infantum, L. donovani, L. chagasi, L. tropica, L. major, - L. braziliensis, L. maeicana) - Trypanasoma (T. brucei gambiense, T. brucei rhodesiense, T. cruzi) - Cilièe - Balantidium coli	Schistosomes au bilharzies Schistosome S. haematobium. S. mansoni. S.intercalatum. S. japonicum, S. mekongū				
The state of the s	Arthro	podes		44.55	
Insect	es			Arachnides	
Diptères	Anoploures	Siphonaptères	Hétéroptères	Acariens	
Dulicidae Anopheles spp Culex spp Aedes spp Mansonin spp	Poux - Padiculus humanus - Padiculus capitis - Phtirius pubis	Puces - Pulex irritans - Xenopsylla cheopis - Tunga penetrans	Punaises - Iriatoma spp - Rhodnius spp - Cimex (C. lectularius,	Tiques - Argasidae (Argas, Omitjodota - Ixodidae (I. ricinus, I. rhigicea Dermacentor, Ambiyomina)	
Psychodidae Phlebotomus spp		-	C.hamiptorus)	Laptotrombidium (Trombicule et T. autumnalis)	

Bibliographie

//nosobase.chu-

lyon.fr/recommandations/cclin arlin/cclinParisNord/2013 Patient Gale CClin.pdf

- http://nosobase.chulyon.fr/recommandations/cclin_arlin/cclinParisNord/2013_Gale_CClin.pdf
- http://cclin-sudest.chu-lyon.fr/Doc Reco/FichePratique/FIP 2010 LutteAnti-vectorielle.pdf
- http://nosobase.chu-lyon.fr/recommandations/cclin arlin/cclinParisNord/2001 environnement CCLIN.p
 http://nosobase.chu-lyon.fr/recommandations/cclin arlin/cclinParisNord/2001 environnement CCLIN.p
- Collège des universitaires de maladies infectieuses et Tropicales. E. Pilly 2014 Maladies infectieuses et tropicales. CMIT, 24ième éd. 2014. 623 pages.
- HCSP. Survenue des maladies infectieuses dans une collectivité. Conduites à tenir.
 HCSP, 2012. 97 pages.
- Conseil supérieur d'hygiène publique de France. Guide des conduites à tenir en cas de maladies transmissibles dans une collectivité d'enfants. CSHPF, 2003. 54 pages.

Peyron F, Picot S, Bienvenu AL, et al. Les principales ordonnances en parasitologie et mycologie médicale.Collège Médical Parasitologie et Mycologie Médicale, 2ième édition, Lyon, 2013. 45 pages.